SUPPLÉMENT

NOTICE SUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. ALBERT DE LAPPARENT.

TRAVAUX PUBLIÉS DEPUIS 1890.

Description des roches éruptives de l'île de Jersey.

A diverses reprises, l'auteur avait entretenu sommairement l'Académie de la détermination et de la soccession chronologique des roches éruptives jersaises. Dans un travail plus étendu, inséré au Tome XVI (1892) des Annales de la Société sécnifique de Braxelles, il a fait connaître l'estaltats de l'étude microscopique à laquelle il s'est livré sur de nombrouses plaques minces des roches de l'Itel.

Lés faits les plus saillants mis en lumière par ce travail sont : le polymorphisme des épidiorites et des granties de Jersey; le passage graduel des granulites aux micropegmatties et de celles-ci aux porphyres pétrosilicoux; le grand nombre des tuls porphyriques chargés de sillee, enfin la réaction endomorphe subie par les granulites dans la traversée des roches amphiboliques.

Évaluation de la durée des temps géologiques.

M. de Lapparent s'est efforcé de baser une évaluation de la durée des temps géologiques sur l'activité connue des agents actuels d'érosion. Il est L.

9 0 10 11 12 13 14 15 16

arrivé à ce résultat, qu'à supposer cette activité constante. In dispartition totale des continents actode citigrait de quatre à cinq millions d'années. Tenant comple caustie de la manière dont se répartissent les sédiments, il est parvenu, pour la durée totale des périodes sédimentaires, à un maximum de soitante-quinture à quatre-vingte millions d'années (maltien de la Société géologique de Pratore, 3º série, L XVIII, p. 351; Revue des questions seitentifiques de fartes, si juille (198).

Recherche des causes de l'ancienne extension des glaces.

L'auteur 'est spécialement précoupté de cette recherche à l'occasion de la troisième défini de son Traité décôtejer (8,92-38). Propé de l'in-suffiance des causes autronomiques jusqu'ici alléguées, et s'appayant sur la succession, définivement consaties, de tries extensions glaciaires dans les Alpes, sinsi que sur les calents des géologues américains, qui fixent à tume dizain de mille années au plus le temps écoulé depuis le dernier départ des gluces, il a cherché si a développement du phénomène ne pouvait pas être expliquée par une cause géographique.

La comparsion des territoires occupés par le terrain glaciaire lui a para démontre, jusqu'à l'évidence, que l'extinsion des glaces stait exactemus coordonnée autour de l'océan Alhattique; qu'éle atteignait son maximum pres des rivages de cet coûnes et disparsisait; rers l'oceas sans attointes le prolongement septentrional des montagens Rochemens; vers l'est sans toucher l'Oural i empièters ura l'abbrie; cufin, que la deraire extension, moins caractérisée que la précédente, s'était aussi moins éloignée de l'Alhattique seuter.

En présence de ces coincidences, il était naturel de chercher, dans Phissière géològique de cet codea, quelque fait propre à expligner la disposition constatée. M. de Lapparent a réuni toutes les données qui prouvent que, jusque vers la fin des temps tectrisies, une terre a de unier, dans les hautes latitudes, l'Europe avec l'Amérique. Il a moutré que la dislocation progressivé de cette terre borslès pouvaits se déduire d'une saite d'innersions accomplies, à partir de l'époque tortonieme, par la fauxe marine du nord dans la Méditerranée. Il résultat de la que le principe du phénomies glaciaire devait être cherché dans l'écroulement par succades des terres satundques, dont la disparition avait dei strodquie de grands changement, de parfois alternatifs, dans le régime des vents, des courants et des précipitations atmosphériques.

Cette explication parement géographique. À laquelle un astronome américain, M. Franck Very, arrivait de son oôté par une voie tout à fait indépendante, a para à beaucomp de spécialistes tout à fait propre à justifier toutes les circonstances des temps glaciaires. Elle a été développée par M. de Lapparent, lant dans la troisième cétition de son Trailé que dans un article de la Rouse des questions scientifiques de Bruxelles (numéro d'octobre 1863).

Recherches sur les mouvements généraux de l'écorce terrestre.

Après avoir autrebis cherchè à démontrer que les effondements vericaux n'étaient pas, comme le soutenil l'école de N. Suess, le fui dominant des mouvements de l'écorre terrestre, M. de Lapparent s'est occupéde préciser la part qui pouvait légliument revenir à soc effondrement. Il est arrivé à les considéere romme la contre-partie des efforts de plissement, ces derniers synta cottume d'entriner, avec les zones plissées, des territoires plus on moins vastes, qui s'effondrent altérieurement comme l'Ontfail les naux méditerrandess.

Par là, l'auteur a été amené à modifier ses vues primitives à l'égard des tremblements de terre, of à envisager une bonne partie d'entre eux comme le résultat de tassements, soit consécutifs, soit précurseurs des écroulements.

nents.
Ces idées ont été énoncées dans la troisième édition du Traité de Géologie, ainsi que dans un travail inséré au Correspondant en septembre 1804.

PUBLICATIONS DIVERSES.

M. de Lapparent a donné, de 18ga à 18g3, une troisième édition de son Traité de Gologie, is complitement refondre qu'il en est résulté presque no average nouveau. Les phémoires volcenaques, l'histoire des roches éruptives, sont les toutes de la complier de la complier de la complier de la complier. L'auternation de la complier de la complier de la complier. L'auternation de la complier de la complier de la complier. L'auternation de la complier de la complier de la complier. L'auternation et de la complier de la complier de la complier de la complier. L'auternation de la complier de la

limites que pour l'appéciation de la valeur des divisions.

Dans la description des terrains, il a fit préviatoir de plus en plus te point de vue qui et cherché en autrice aplient en univer. dans les elecons de Gognaphie physique qu'il professe depuis trois ans à l'Ecole filtre des Hautes Etudes. A cet ordre de travais se ratache le Mémoire présenté par l'auteur en a Goggis de Arrivais ans a l'Ecole filtre des Hautes Etudes. A cet ordre de travais se ratache le Mémoire présenté par l'auteur en a Goggis de Arrivais ans a l'acceptant de la montre en a Goggis de Arrivais and l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la contre de la sortice pouvait, dans certains cas, contribuer d'une façon décivé à la solution de certains problèmes géologiques (Roue des questions scientifiques, octobre 1804).